

**TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN *E-COMMERCE* TOKO BUKU DENGAN ASP**  
**DAN *DATABASE* ODBC**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Teknik Pada Fakultas Teknik Jurusan Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh :

**NAMA : MUHAMMAD MUTAFI BILLAH**

**NIM : D 400 060 045**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2010**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Komputer merupakan sarana yang dapat berfungsi untuk mengolah data menjadi informasi yang berguna bagi segala sektor kehidupan. Pada masa dulu, penggunaan komputer masih menggunakan sistem *stand alone*, tetapi seiring dengan semakin berkembang pesatnya teknologi informasi, manusia mempunyai keinginan untuk mengetahui informasi terbaru secepat mungkin. Timbul keinginan agar antara tiap komputer dapat berinteraksi satu sama lain dan membentuk jaringan, sehingga muncul *computer network* dan istilah “ *The Network is The Computer* “, dan Internet merupakan salah satu jawaban atas jaringan komputer tersebut.

Pembuatan *web page* sebagai penyedia informasi di internet menggunakan format resmi yang disebut HTML (*Hyper Text Markup Language*) dengan file yang berekstensi .htm. atau .html. HTML merupakan sekumpulan *tag-tag* yang menjadi standar perancangan *web page* di internet. Segala informasi yang diinginkan dapat ditampilkan maupun diakses oleh semua orang di segala penjuru dunia melalui bahasa HTML. Bukan merupakan rahasia lagi bahwa pada saat ini yang menjadi isu utama dalam perancangan perangkat lunak maupun program aplikasi adalah bagaimana agar program yang dibuat itu mudah dalam hal pemeliharaan, *fleksibel* dan dinamis. HTML tidak dapat memecahkan masalah di atas karena tag-tag HTML sudah baku dan membutuhkan

keahlian *programming*, sehingga bila seorang pakar dalam suatu perusahaan tidak berada di tempat, maka pemeliharaan yang diharap akan susah terlaksana.

*Microsoft Corporation* menjawab tantangan ini dengan menciptakan suatu konsep baru yang disebut dengan teknologi *Active Server Pages* (ASP). ASP adalah suatu lingkungan pembuatan program yang terbuka (*open system*) dan *compile free*. ASP dapat ditulis dengan hampir semua bahasa pemrograman dan *text editor* biasa. File ASP berekstensi *.asp*., merupakan kombinasi antara *tag HTML*, pemrograman *script* (*Vbscript* maupun *Jscript*) dan *server component* dari *ActiveX Script Engine* yang dikembangkan oleh Microsoft. Konsep ini, melakukan perubahan atau pemeliharaan pada file ASP di *server*, pengembang hanya perlu menyimpan perubahan ke file, dan ketika *web page* dipanggil lagi berikutnya, maka *script* secara otomatis akan melakukan kompilasi dan menampilkan file ASP yang telah diperbarui.

Konsep ASP dapat diterapkan pada berbagai bidang aplikasi, misalnya pada *online transaction* atau *electronic commerce* (*E-Commerce*), dengan adanya *e-commerce*, manusia dapat memenuhi kebutuhannya dan membeli suatu produk atau barang dari tempat jauh tanpa mengeluarkan biaya yang besar, cukup dengan jalur komunikasi saja. Berbeda jika melakukan pembelian suatu barang misalnya buku pada sebuah toko buku yang menjual buku dengan sistem transaksi secara manual tatap muka secara langsung. Dari uraian tersebut muncul suatu permasalahan yaitu :

1. Dari sisi *supplier*, mereka diuntut untuk senantiasa berada di tempat untuk memenuhi permintaan dari pihak *costumer*.
2. Sedangkan di sisi *costumer* yaitu tuntutan untuk mendatangi toko tersebut dan melakukan transaksi pembelian pada buku yang dikehendakinya.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis mencoba merancang dan membuat aplikasi *web browser* toko buku yang merupakan salah satu bentuk dari *e-commerce*, sehingga memudahkan bagi para *user*nya untuk mengenalkan berbagai macam buku sesuai dengan keinginan para konsumennya serta informasi tentang buku itu sendiri secara singkat dan detail. Selain itu, konsumen yang tertarik dengan buku yang ditawarkan oleh *user* toko buku dapat membeli secara langsung di *website* tersebut, tentunya dengan sejumlah kesepakatan yang ditentukan. Konsumen juga dipermudah dalam mencari buku-buku yang bermanfaat, hal ini karena dalam web *E-commerce* toko buku tersebut mencakup berbagai macam *supplier* dan buku yang dihasilkan, namun sesuai dengan lingkup *E-commerce* itu sendiri.

Pembuatan *web e-commerce* toko buku pada penelitian ini diharapkan dapat menjadi tempat bagi *costumer* maupun *supplier* dalam memasarkan dan mencari buku yang diinginkan dengan mudah, sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga karena tidak perlu lagi melakukan transaksi bisnis secara manual. Berdasarkan latar belakang di atas penulis mencoba merancang dan membuat *web* toko buku berbasis *e-commerce* dengan menggunakan ASP sebagai program aplikasi *web*nya dan *Microsoft access* sebagai *databasenya*, sehingga diharapkan dapat memudahkan proses pencarian buku dan transaksi pembelian pada aplikasi *web*.

## **1.2 Perumusan masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan bahwa masalah yang melatar belakangi tugas akhir ini adalah

- a. Bagaimana merancang dan membuat sebuah *web* toko buku dengan ASP dan *database* ODBC ?

- b. Bagaimana menerapkan sistem penjualan pada *web* toko buku yang memberikan kemudahan dalam bertransaksi ?

### 1.3 Batasan Masalah

Perancangan *e-commerce* toko buku ini diharapkan dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diinginkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut:

- a. Pembuatan *web* berbasis *e-commerce* dengan menggunakan ASP.
- b. Perancangan program hanya pada sistem informasi berbasis *e-commerce*.
- c. Khusus pembuatan *web virtual banking*, penulis tidak membuat secara detail, hanya yang berhubungan dengan transaksi saja.
- d. *User* harus mengisi data diri yang sebenar- benarnya pada *form* toko buku.
- e. Pengujian aplikasi *e-commerce* toko buku ini awalnya secara *off line*, maksudnya aplikasi diuji menggunakan *local host* pada komputer *stand alone* dan apabila sudah sukses dilakukan pada *local host*, nantinya akan diupload pada *web hosting* yang support dengan script ASP dan juga database ODBC dan akan bisa di akses secara keseluruhan hasil dari sistem *e-commerce* toko buku berbasis *web browser* tersebut..
- f. Pembuatan toko buku ini hanya berupa aplikasi *web browser* dengan IIS sebagai *web server*.
- g. Sistem operasi yang di gunakan windows server 2003, dan database Ms.access.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah maka penelitian ini bertujuan untuk :

- a. Merancang dan membuat sistem penjualan buku pada toko buku berbasis *web browser*.

- b. Menerapkan aplikasi *web browser* yang terkoneksi dengan *database*.
- c. Menerapkan sistem keamanan pada *aplikasi web browser*.
- d. Memberikan layanan penjualan buku yang baik sehingga meningkatkan pelayanan serta produktivitas

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diambil dari tugas akhir ini adalah :

- a. Memudahkan *user* untuk membeli buku secara *on-line* tanpa harus datang ke toko buku, dapat dilakukan kapan saja dengan tidak terkait waktu dan tempatnya.
- b. Tersedianya informasi buku pada toko buku *on-line* yang lebih teratur, *efektif* dan *efisien* bagi *user*.

### **1.6 Sistematika Penelitian**

Tugas Akhir ini terdiri atas lima bab yang disusun dalam sistematika sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian serta sistematika penulisan

#### **BAB II TINJUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang telaah dan teori-teori yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian dan pengertian program yang digunakan.

#### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas langkah dari proses perancangan aplikasi *e-commerce* berbasis ASP

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menunjukkan hasil pengujian dari perancangan aplikasi *e-commerce* di sertai dengan analisa sehingga didapatkan bukti kuat dari *hipotesis* yang dilakukan

#### BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan kesimpulan tugas akhir dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan pengembangan penelitian selanjutnya

#### DAFTAR PUSTAKA

#### LAMPIRAN